

## Specjalistyczne szkolenie z prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych do 1 kV dla elektromonterów

Numer usługi 2025/04/30/135377/2718973

6 900,00 PLN brutto  
6 900,00 PLN netto  
55,20 PLN brutto/h  
55,20 PLN netto/h

ZAKŁAD  
USŁUGOWO  
HANDLOWY  
INSTALATORSTWO I  
ARTYKUŁY  
ELEKTRYCZNE  
WIŚNIEWSKI  
NIDZICA SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



📍 Nidzica / stacjonarna  
🏢 Usługa szkoleniowa  
🕒 125 h  
📅 05.05.2025 do 15.05.2025

## Informacje podstawowe

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                     | Techniczne / Energetyka i gazownictwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sposób dofinansowania         | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grupa docelowa usługi         | <b>Szkolenie skierowane jest do elektromonterów, którzy:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- posiadają znajomość zagadnień dot. elektryki oraz bezpieczeństwa pracy pod napięciem,</li><li>- posiadają doświadczenie w eksploatacji urządzeń , instalacji i sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV</li><li>- posiadają umiejętność pracy na wysokościach w zależności od metod pracy, tj. pracy na słupach lub pracy z podnośnika (uprawnienia i umiejętność obsługi podnośników)</li></ul> |
| Minimalna liczba uczestników  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksymalna liczba uczestników | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Data zakończenia rekrutacji   | 04-05-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma prowadzenia usługi      | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                 |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Liczba godzin usługi            | 125                                                 |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0 |

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do zapoznania elektromonterów z Instrukcją PPN przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych do 1 kV oraz wykonywanie przez nich prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych. Po ukończeniu usługi Uczestnik przygotowany będzie do wykonywania prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                               | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                       | Metoda walidacji                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Wykonywanie prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych | Uczestnik dobiera sprzęt i narzędzia do poszczególnych prac wykonywanych w PPN przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych                                           | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                  | Uczestnik przestrzega zapisów instrukcji prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych do 1 kV oraz wykonuje wszystkie prace zgodnie z jej zapisami | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                  | Uczestnik identyfikuje zagrożenia i ocenia ryzyko przy pracach elektroenergetycznych linii napowietrznych pod napięciami do 1 kV                                           | Test teoretyczny                    |
|                                                                                  | Uczestnik poprawnie izoluje stanowisko pracy oraz wykonuje prace elementarne przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych zgodnie z ich kolejnością                   | Obserwacja w warunkach symulowanych |

| Efekty uczenia się                                                                                                                           | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                          | Metoda walidacji                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                              | Uczestnik definiuje i rozróżnia technologie dotyczące PPN przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych                                                   | Test teoretyczny                    |
| Definiowanie i identyfikowanie wymagań wykonywania prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych zgodnie z Instrukcją | Uczestnik rozróżnia i identyfikuje sprzęt i narzędzia do poszczególnych prac wykonywanych w PPN przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych             | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                              | Uczestnik charakteryzuje i rozróżnia zapisy instrukcji prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych do 1 kV                           | Test teoretyczny                    |
| Bezpieczne wykonywanie prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych oraz współpraca z innymi współpracownikami       | Uczestnik organizuje sobie i osobom współpracującym bezpieczną przestrzeń do wykonywania prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               | Obserwacja w warunkach symulowanych |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji

## Program

Szkolenie skierowane jest do elektryków, którzy:

- posiadają znajomość zagadnień dot. elektryki oraz bezpieczeństwa pracy pod napięciem,
- posiadają doświadczenie w eksploatacji urządzeń , instalacji i sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV
- posiadają umiejętność pracy na wysokościach w zależności od metod pracy, tj. pracy na słupach lub pracy z podnośnika (uprawnienia i umiejętność obsługi podnośników)

Usługa przygotowuje do zapoznania elektromonterów z Instrukcją PPN przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych do 1 kV oraz wykonywanie przez nich prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych. Po ukończeniu usługi Uczestnik przygotowany będzie do wykonywania prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych.

Walidacja jest wliczona do czasu trwania usługi.

#### PROGRAM SZKOLENIA

| LP            | NAZWA ZAGADNIENIA                                                                                                                                      | ILOŚĆ GODZIN |            |            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|
|               |                                                                                                                                                        | TEORIA       | ĆWICZ.     | RAZEM      |
| 1.            | Wprowadzenie w tematykę PPN, zapoznanie z dokumentacją wykonywania prac pod napięciem, przepisy i zasady BHP (przepisy prawne, instrukcje, normy itp.) | 6            |            | 6          |
| 2.            | Charakterystyka linii napowietrznych o napięciu do 1 kV                                                                                                | 1            |            | 1          |
| 3.            | Sprzęt elektroizolacyjny i narzędzia do ppn, badania elektryczne sprzętu (normy)                                                                       | 2            | 3          | 5          |
| 4.            | Planowanie stanowiska pracy, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy                                        | 3            | 20         | 23         |
| 5.            | Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka przy wykonywaniu prac pod napięciem                                                                              | 2            |            | 2          |
| 6.            | Sprawdzian wewnętrzny - test teoretyczny                                                                                                               | 1            |            | 1          |
| 7.            | Nauka wykonywania prac pod napięciem w sieciach napowietrznych do 1kV                                                                                  |              | 77         | 77         |
| 8.            | Dyskusje wykonywanych prac                                                                                                                             |              | 8          | 8          |
| 9.            | Walidacja - egzamin teoretyczny i praktyczny // test i obserwacja uczestnicząca                                                                        | 1            | 1          | 2          |
| <b>RAZEM:</b> |                                                                                                                                                        | <b>16</b>    | <b>109</b> | <b>125</b> |

Uczestnicy powinni mieć na względzie, że walidator może prowadzić także obserwację uczestników w warunkach symulowanych podczas wykonywania przez nich zajęć praktycznych, a ostatecznego podsumowania i ewentualnego uzupełnienia w protokole z walidacji dokonuje podczas wyznaczonego modułu walidacji.

**Szkolenie zakończone jest wydaniem zaświadczenia o ukończeniu kursu dla osób które zdadzą egzamin.**

## **WAŻNE!**

1h szkolenia = 45 minut

Zaplanowane przerwy każdego dnia - 45 min/dzień - uwzględnione w harmonogramie, nie są wliczane do czasu trwania i kosztu usługi.

Walidacja wliczona do czasu trwania i kosztu usługi.

### **Warunki niezbędne do spełnienia przez uczestników w trakcie i po realizacji usługi:**

Uczestnik w celu łatwiejszego przyswojenia materiału szkoleniowego powinien zapoznać się z Instrukcją PPN oraz ogólnodostępną literaturą związaną z zagadnieniami prawnymi i wymaganym sprzętem do pracy przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych do 1 kV

### **Warunki organizacyjne realizacji usługi:**

- Organizator zapewnia bezpieczne i higieniczne warunki pracy dla wszystkich uczestników oraz prowadzących;
- sala szkoleniowa wyposażona jest w niezbędny sprzęt, tj. komputer, projektor multimedialny, dostęp do bezpłatnego WI-FI, stoliki i krzeselka dla uczestników
- poligony szkoleniowe/hala szkoleniowa - wyposażone są w najnowocześniejszy sprzęt niezbędny do wykonywania zadań praktycznych zgodny z zakresem usługi
- pod rygorem wydalenia z usługi, nie jest dopuszczalne samodzielne przebywanie, czy wykonywanie jakichkolwiek zadań praktycznych na poligonach szkoleniowych/hali szkoleniowej podczas nieobecności, czy nadzoru instruktora
- zadania praktyczne wykonywane są przez każdego z uczestników głównie indywidualnie, jednak zakres usługi dopuszcza również możliwość wykonywania zadań w parach - każdorazowo decyduje instruktor
- Uczestnik powinien zapisać się na usługę na 1 dzień przed terminem jej rozpoczęcia
- obecność każdego uczestnika powinna być potwierdzona złożeniem podpisu na liście obecności w danym dniu usługi
- Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa z dofinansowaniem może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę

Dostawca usługi zapewnia realizację usługi rozwojowej uwzględniając potrzeby osób z niepełnosprawnościami (w tym również dla osób ze szczególnymi potrzebami) zgodnie ze Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027. Zatem uczestnik ze szczególnymi potrzebami funkcjonalnymi, szczególnie z uwagi na posiadaną niepełnosprawność powinien na co najmniej 7 dni kalendarzowych przed terminem rozpoczęcia realizacji usługi zgłosić Organizatorowi dodatkowe wymagania/swoje potrzeby dot. umożliwienia mu udziału w usłudze, jeżeli Lekarz Medycyny Pracy nie widzi przeciwwskazań.

### **Na wytyczne Operatora - Stowarzyszenie "Centrum Rozwoju Ekonomicznego Pasłęka", Dostawca Usługi oświadcza, że:**

1. Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.
2. Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.
3. Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.
4. Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

---

## **WAŻNE!**

Z uwagi na liczebność grupy, Organizator zapewnia instruktorów wspierających (współprowadzących) wskazanych w polu "Prowadzący".

Głównym prowadzącym jest

Pan Jacek Sztukowski.

Wspierający instruktorzy - Pan Marek Łamejko oraz Pan Paweł Borkowski

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 55

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                           | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 55</div> Wprowadzenie w tematykę ppn, zapoznanie z dokumentacją wykonywania prac pod napięciem, przepisy i zasady BHP (przepisy prawne, instrukcje, normy itp.) – teoria | Marek Łamejko | 05-05-2025            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| <div>2 z 55</div> Przerwa kawowa                                                                                                                                                  | Marek Łamejko | 05-05-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <div>3 z 55</div> Wprowadzenie w tematykę ppn, zapoznanie z dokumentacją wykonywania prac pod napięciem, przepisy i zasady BHP (przepisy prawne, instrukcje, normy itp.) – teoria | Marek Łamejko | 05-05-2025            | 10:15               | 11:45               | 01:30         |
| <div>4 z 55</div> Charakterystyka linii napowietrznych o napięciu do 1 kV – teoria                                                                                                | Marek Łamejko | 05-05-2025            | 11:45               | 12:30               | 00:45         |
| <div>5 z 55</div> Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka przy wykonywaniu prac pod napięciem – teoria                                                                              | Marek Łamejko | 05-05-2025            | 12:30               | 14:00               | 01:30         |
| <div>6 z 55</div> Przerwa obiadowa                                                                                                                                                | Marek Łamejko | 05-05-2025            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                             | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>7 z 55</b> Sprzęt elektroizolacyjny i narzędzia do ppn, badania elektryczne sprzętu (normy) – teoria                             | Marek Łamejko | 05-05-2025            | 14:30               | 16:00               | 01:30         |
| <b>8 z 55</b> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – teoria    | Marek Łamejko | 05-05-2025            | 16:00               | 18:15               | 02:15         |
| <b>9 z 55</b> Sprzęt elektroizolacyjny i narzędzia do ppn, badania elektryczne sprzętu (normy) – praktyka                           | Marek Łamejko | 06-05-2025            | 07:00               | 09:15               | 02:15         |
| <b>10 z 55</b> Sprawdzian wewnętrzny - teoretyczny                                                                                  | Marek Łamejko | 06-05-2025            | 09:15               | 10:00               | 00:45         |
| <b>11 z 55</b> Przerwa kawowa                                                                                                       | Marek Łamejko | 06-05-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <b>12 z 55</b> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Marek Łamejko | 06-05-2025            | 10:15               | 14:00               | 03:45         |
| <b>13 z 55</b> Przerwa obiadowa                                                                                                     | Marek Łamejko | 06-05-2025            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                 | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>14 z 55</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Marek Łamejko | 06-05-2025            | 14:30               | 18:15               | 03:45         |
| <div>15 z 55</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Marek Łamejko | 07-05-2025            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| <div>16 z 55</div> Przerwa kawowa                                                                                                       | Marek Łamejko | 07-05-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <div>17 z 55</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Marek Łamejko | 07-05-2025            | 10:15               | 14:00               | 03:45         |
| <div>18 z 55</div> Przerwa obiadowa                                                                                                     | Marek Łamejko | 07-05-2025            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |
| <div>19 z 55</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Marek Łamejko | 07-05-2025            | 14:30               | 15:15               | 00:45         |
| <div>20 z 55</div> Dyskusja i omówienie wykonanych prac                                                                                 | Marek Łamejko | 07-05-2025            | 15:15               | 18:15               | 03:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                    | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 21 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 08-05-2025            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 22 z 55 Przerwa kawowa                                                     | Marek Łamejko | 08-05-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 23 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 08-05-2025            | 10:15               | 14:00               | 03:45         |
| 24 z 55 Przerwa obiadowa                                                   | Marek Łamejko | 08-05-2025            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |
| 25 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 08-05-2025            | 14:30               | 18:15               | 03:45         |
| 26 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 09-05-2025            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 27 z 55 Przerwa kawowa                                                     | Marek Łamejko | 09-05-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 28 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 09-05-2025            | 10:15               | 14:00               | 03:45         |
| 29 z 55 Przerwa obiadowa                                                   | Marek Łamejko | 09-05-2025            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |
| 30 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 09-05-2025            | 14:30               | 18:15               | 03:45         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                           | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>31 z 55</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 12-05-2025            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| <b>32 z 55</b> Przerwa kawowa                                                     | Marek Łamejko | 12-05-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <b>33 z 55</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 12-05-2025            | 10:15               | 14:00               | 03:45         |
| <b>34 z 55</b> Przerwa obiadowa                                                   | Marek Łamejko | 12-05-2025            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |
| <b>35 z 55</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 12-05-2025            | 14:30               | 17:30               | 03:00         |
| <b>36 z 55</b> Dyskusja i omówienie wykonanych prac                               | Marek Łamejko | 12-05-2025            | 17:30               | 18:15               | 00:45         |
| <b>37 z 55</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 13-05-2025            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| <b>38 z 55</b> Przerwa kawowa                                                     | Marek Łamejko | 13-05-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <b>39 z 55</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 13-05-2025            | 10:15               | 14:00               | 03:45         |
| <b>40 z 55</b> Przerwa obiadowa                                                   | Marek Łamejko | 13-05-2025            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                    | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 41 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 13-05-2025            | 14:30               | 17:30               | 03:00         |
| 42 z 55 Dyskusja i omówienie wykonanych prac                               | Marek Łamejko | 13-05-2025            | 17:30               | 18:15               | 00:45         |
| 43 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 14-05-2025            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 44 z 55 Przerwa kawowa                                                     | Marek Łamejko | 14-05-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 45 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 14-05-2025            | 10:15               | 14:00               | 03:45         |
| 46 z 55 Przerwa obiadowa                                                   | Marek Łamejko | 14-05-2025            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |
| 47 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 14-05-2025            | 14:30               | 17:00               | 02:30         |
| 48 z 55 Dyskusja i omówienie wykonanych prac                               | Marek Łamejko | 14-05-2025            | 17:30               | 18:15               | 00:45         |
| 49 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 15-05-2025            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 50 z 55 Przerwa kawowa                                                     | Marek Łamejko | 15-05-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                    | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 51 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 15-05-2025            | 10:15               | 14:00               | 03:45         |
| 52 z 55 Przerwa obiadowa                                                   | Marek Łamejko | 15-05-2025            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |
| 53 z 55 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych do 1 kV – praktyka | Marek Łamejko | 15-05-2025            | 14:30               | 15:15               | 00:45         |
| 54 z 55 Dyskusja i omówienie wykonanych prac                               | Marek Łamejko | 15-05-2025            | 15:15               | 16:00               | 00:45         |
| 55 z 55 Walidacja - egzamin teoretyczny i praktyczny                       | -             | 15-05-2025            | 16:00               | 17:30               | 01:30         |

## Cennik

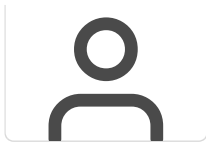
### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 6 900,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 6 900,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 55,20 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 55,20 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1



## Marek Łamejko

- wykształcenie: technik elektryk , elektromechanik
- instruktor prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV.
- ukończone pedagogiczne studium techniczne, obsługa żurawi i podestów samojezdnych, specjalista BHP i PPOŻ
- 25 letnie doświadczenie w pracy jako elektryk, monter, elektryk.
- specjalista ds. pomiarów Sn
- specjalista ds. budowy linii
- specjalista ds. budowy i obsługi transformatorów
- posiada uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV, na stanowisku eksploatacji oraz dozoru
- nadzór nad osobami przygotowującymi się do zawodu elektorka
- prowadzenie praktyk zarodowych

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają skrypt ze szkolenia w wersji papierowej najpóźniej w dniu rozpoczęcia zajęć.

Organizator zapewnia wszelkie niezbędne materiały dydaktyczne, zgodnie z tematem szkolenia, m.in. przewody izolacyjne, zaciski, kable i końcówki kablowe, mufy, pokrywy, taśmy izolacyjne i inne

### Warunki uczestnictwa

Uczestnik przed dopuszczeniem do zajęć ma posiadać

1. Ważne zaświadczenia lekarskie zezwalające na pracę na wysokości oraz zezwalające na wykonywanie prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej wydane przez Lekarza Medycyny Pracy
2. Ważne uprawnienia do pracy na wysokości (zaświadczenie ukończenia kursu w tym zakresie)
3. Ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV na stanowisku eksploatacji („E”) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowe
4. Ważne zaświadczenie dla operatorów podestów ruchomych przejezdnych

Brak ww. dokumentu skutkować będzie niedopuszczeniem uczestnika do zajęć

Uczestnik ma posiadać środki ochrony indywidualnej we własnym zakresie

Firma kierująca pracownikami na szkolenie zobowiązana jest przed rozpoczęciem szkolenia uzyskać od PTPIREE upoważnienie do korzystania z instrukcji w zakresie której odbywa się szkolenie.

### Informacje dodatkowe

Uczestnik ma obowiązek posiadać sprzęt i środki ochrony indywidualnej do wykonywania prac na wysokości we własnym zakresie

1. Hełm ochronny elektroizolacyjny z osłoną twarzy
2. Okulary ochronne przeciwsłoneczne dla prac mogących spowodować oślnienie
3. Odzież trudnopalna. Zalecana odzież ochronna przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi łukiem elektrycznym klasy 1 lub 2
4. Obuwie robocze. Zalecane obuwie ochronne z utwardzonym noskiem i wkładką antyprzebieciową
5. Sprzęt do prac na wysokości
6. Rękawice elektroizolacyjne klasy 00
7. Wkładki przeciwpożarowe do rękawic elektroizolacyjnych albo wkładki termiczne do rękawic elektroizolacyjnych – w zależności od okresu realizacji usługi

8. Rękawice ochronne skórzane
9. Rękawice robocze
10. Inny sprzęt i narzędzia uzgodniony między stronami w umowie

Wymagane jest zapoznanie się i zaakceptowanie Regulaminu usług Wiśniewski Nidzica dostępnego na [www.wisniewski-nidzica.pl](http://www.wisniewski-nidzica.pl) w zakładce szkolenia

**W przypadku braku dofinansowania w co najmniej 70% do ceny należy doliczyć 23% VAT**

## Adres

ul. Traugutta 20  
13-100 Nidzica  
woj. warmińsko-mazurskie

Ośrodek Szkoleniowo Badawczy Wiśniewski  
Budynek "B", poligon szkoleniowy  
tel. 530 637 172

W przypadku, gdyby brama wjazdowa na Ośrodek była zamknięta po godz. 15, prosba o tel. powyżej.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Sala szkoleniowa oraz hala i poligony szkoleniowe zapewniają bezpieczne i higieniczne warunki pracy.

## Kontakt



**Magdalena Chrześcijańska**

**E-mail** [biuro@wisniewski-nidzica.pl](mailto:biuro@wisniewski-nidzica.pl)

**Telefon** (+48) 605 202 103